

Изображение выглядит как текст, письмо, бумага, канцтовары

Автоматически созданное описание

**Бағдарламаның мазмұны:**

1 Тәжірибенің мақсаты

2 Тәжірибе міндеттері білім беру бағдарламасы құрылымында 3-ші тәжірибе орны

4 Тәжірибені өткізу орны

5 Тәжірибе базасы

6 Тәжірибеден өту нәтижесінде қалыптасатын құзыреттер

6.1.Функционалдық

6.2.Жүйелік

6.3.Әлеуметтік

6.4.Метакомпетенция

7 Тәжірибеден өту кезеңіндегі білім алушының құқықтары мен міндеттері

8 Тәжірибе базасынан практика жетекшісінің құқықтары мен міндеттері

9 Тәжірибе кезеңдерінің құрылымы мен мазмұны

9.1 Пассивті (таныстыру) тәжірибе

9.2 Белсенді тәжірибе

10 Тәжірибе кезеңінде орындалатын СӨЖ түрлері

11 Аттестаттау нысаны және аттестаттауды өткізу уақыты

12 Бағалау критерийлері

1. **Тәжірибенің мақсаты**

Өндірістік тәжірибенің басты мақсаты: кәсіпорынның (зертхананың) өндірілетін өнімдері мен препараттарын өндірудің биотехнологиялық кезеңдерін игеру; зертханаға (кәсіпорынға) келіп түсетін материалдарға жүргізілетін зерттеулерге (өндірістің барлық кезеңдеріндегі өнім сапасына) бастапқы және өндірістік құжаттаманы ресімдеу тәртібін зерделеу; өндірілетін өнім сапасына микробиологиялық бақылау жүргізу; өндірістік қызметпен танысу; биотехнологияның қазіргі жай-күйін, проблемалары мен даму перспективаларын бағалау болып табылады; қоғамның биотехнологиялық өнімге қажеттілігін анықтау; ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін пайдалану; ғылыми биотехнологиялық теорияларды тексеру кезінде пайдаланылатын әртүрлі әдістерді түсінуін көрсету, зерттеулер жүргізуді жоспарлау және ұйымдастыру, жеке білім беру траекториясын құру.

**2. Тәжірибе міндеті**

1. Ғылыми-техникалық ақпаратты зерделеу, зерттеу тақырыбы бойынша әдеби және патенттік іздестіруді орындау;

2. Берілген әдістеме бойынша эксперименттік зерттеулер мен сынақтарды орындау, эксперименттік деректерді математикалық өңдеу;

3. Есептерді, шолуларды, ғылыми жарияланымдарды жасау үшін деректерді дайындау; ғылыми-зерттеу қызметі барысында туындайтын міндеттерді өз бетінше тұжырымдау мен шешудің дайындығы мен базалық іскерлігін қалыптастыру;

4. Қазіргі ғылыми жетістіктерді сыни талдау және бағалау қабілетін қалыптастыру.

**3. Білім беру бағдарламасы құрылымындағы тәжірибе орны**

Білім беру бағдарламасын іске асыру: биотехнология саласындағы кәсіби мәселелерді шешуге, өндірістік міндеттерді кәсіби тілде тұжырымдауға және оларды заманауи технологиялардың көмегімен іске асыруға; биотехнологияның қазіргі жай-күйін, проблемалары мен даму перспективаларын бағалауға; қоғамның биотехнологиялық өнімге қажеттілігін айқындауға; ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін пайдалануға қабілетті маманның жеке басын қалыптастыруға бағытталған; ғылыми биотехнологиялық теорияларды тексеру кезінде қолданылатын әртүрлі әдістерді түсінуін көрсету, зерттеулер жүргізуді жоспарлау және ұйымдастыру; жеке білім беру траекториясын құру.

Теориялық білім өндірістік тәжірибе кезінде бекітіледі.

Тәжірибелік дайындықтың негізгі міндеті студенттерді биотехнологиядағы проблемалар мен даму перспективаларын дұрыс талдай және бағалай білуге үйрету болып табылады.

**4. Практиканы өткізу орны**

* ҚР БҒМ ҒК «Өсімдіктер биологиясы және биотехнологиясы институты» РМК;
* ҚР БҒМ ҒК «Генетика және физилогия институты» РМК
* ҚР БҒМ ҒК «Ботаника және фитоинтродукция институты» ШЖ РМК
* ЖШС «VIVA Pharm»;
* ЖШС «LF Company»;
* ЖШС «Bioclean»;
* ЭКОМЕД репродуктивті клиникасы;

**5. Тәжірибе базасы:**

* ҚР БҒМ ҒК «Өсімдіктер биологиясы және биотехнологиясы институты» РМК;
* ҚР БҒМ ҒК «Генетика және физилогия институты» РМК
* ҚР БҒМ ҒК «Ботаника және фитоинтродукция институты» ШЖ РМК
* ЖШС «VIVA Pharm»;
* ЖШС «LF Company»;
* ЖШС «Bioclean»;
* ЭКОМЕД репродуктивті клиникасы;

**6. Тәжірибеден өт нәтижесінде қалыптастырылатын құзыреттер**

**6.1 Функционалды болу қабілеті:**

* Регламентке сәйкес технологиялық процесті жүзеге асыру және биотехнологиялық процестердің негізгі параметрлерін, шикізат пен өнімнің қасиеттерін өлшеу үшін техникалық құралдарды пайдалану қабілеті;
* Биотехнологиялық процестерді іске асыру және басқару қабілеті;
* Техникалық құралдар мен технологияларды қолданудың экологиялық салдарын ескере отырып, оларды бағалауға дайындық;
* Қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелерінің орындалуын қамтамасыз ету қабілеті;
* Өзінің кәсіби саласында заманауи ақпараттық технологияларды, оның ішінде деректер базасы мен қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалануға дайын болу;
* Заманауи автоматтандырылған жобалау жүйелерін пайдалануға дайын болу.

**6.2 Жүйелі қабілетті болуы:**

* Биотехнологиялық процестерді басқаруды іске асырудың әдістері мен тәсілдері жөніндегі ақпаратты түсіну және талдау және биотехнологиялық процестерді іске асыру мен басқарудың ықтимал әдістері мен тәсілдері бойынша ақпарат көздерімен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру;
* Биотехнологиялық процестің негізгі параметрлерін өлшеуге арналған аспаптар мен жабдықтарды негізді түрде таңдау және биотехнологиялық процестің параметрлерін статистикалық бағалау дағдыларын меңгеру және өнімнің сапасын қамтамасыз ету мақсатында технологиялық процесті қауіпсіз басқару бойынша шешімдер қабылдауға қабілетті;
* Биотехнологиялық процестерді басқару жүйесін іске асыру бойынша шешімдерді қолдану және биотехнологиялық процестерді басқару жүйесін әзірлеуді іске асыру бойынша шешімдерді іздеу және жүйелеу тәсілдерін меңгеру;
* Оларды қолданудың экологиялық салдарын ескере отырып, таңдалған техникалық құралдар мен технологияларды қолдану және оларды қолданудың экологиялық салдарын ескере отырып, техникалық құралдар мен технологияларды таңдау бойынша іздеу және шешім қабылдау тәсілдерін меңгеру;
* Қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелері туралы білімді түсіну және талдау және қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелері туралы білімді меңгеру;
* Өзінің кәсіби саласында ақпараттық технологияларды пайдалану және өзінің кәсіби саласында ақпараттық технологияларды пайдалану дағдыларын меңгеру;
* Автоматтандырылған жобалау кезінде қажетті бағдарламалармен жұмыс істеу және ақпаратты басқару құралы ретінде компьютерді жетік меңгеру.

**6.3. Әлеуметтік**

* Болашақ биотехнолог мамандарды қалыптастыратын әлеуметтік нормалар;
* Әлеуметтік әділеттілік нормасын; әлеуметтік жауапкершілік нормасын; әлеуметтік өзара түсіністік нормасын иеленуге тиіс;
* Ұжымда жұмыс істей білу.

**6.4. Мета құзыретті қабілетті болуы:**

* Өңірдің биотехнологиялық өндірістерінде, биотехнологияда қалыптасқан экономикалық жағдайды ескере отырып, зерттеудің мақсаттары мен міндеттерін дұрыс тұжырымдауда құзыретті тәсілді қолдану;
* Өзінің кәсіби қалыптасуында өндірістік тәжірибеден алынған нәтижелердің маңыздылығын бағалау.

**7. Тәжірибеден өту кезеңіндегі білім алушының құқықтары мен міндеттері**

Білім алушы міндетті.

1. Биотехнолог өнімнің сапасын бақылауға және журнал жүргізуге міндетті;

2. Оның міндетіне кіруі-реактивтермен жұмыс, түрлі химиялық ерітінділер, шикізат және биотехнологиялық өнімдер;

3. Биотехнологиялық өндіріс аумағында барлық ішкі ережелерді, соның ішінде еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және санитария ережелерін қатаң сақтау;

4. Биотехнологиялық өнеркәсіптің аспаптарымен, құралдарымен, жабдықтармен, құжаттамаларымен ұқыпты жұмыс істеу;

5. Теориялық білімді бекіту, таңдаған мамандығы бойынша практикалық жұмыс дағдыларын игеру;

6. Негізгі кәсіпорында жұмыс тәртібі мен режимін сақтау (кәсіпорын басшысы мен мамандарының нұсқаулары мен тапсырмаларын орындау);

7. Тәжірибеден өту барысында қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаманы тыңдау;

8. Өндірістік тәжірибенің мақсаттарымен, міндеттерімен танысу;

9. Университеттің тәжірибе жетекшісінен жеке тапсырма алу;

10. Кәсіпорындағы өз міндеттерімен танысу; өндірістік процестермен байланысты кәсіпорын қызметін реттейтін заңнамалық және нормативтік құжаттарды, материалдарды зерделеу;

11. Кәсіпорынның ұйымдық құрылымымен танысу және кәсіпорында құжаттамамен жұмыс істеу дағдыларын игеру;

12. Кәсіпорында қабылданған лауазымдық нұсқаулықтарды зерделеу;

13. Кәсіпорында іске асырылатын негізгі технологиялық процестермен танысу;

14. Негізгі кезең (екінші) практиканың мазмұнды мақсаттары мен міндеттеріне арналады және күнделік негізінде практика туралы есеп құрастырумен аяқталады. Қорытынды кезең (практиканың соңғы екі күні) практика бойынша есептік құжаттарды дайындаумен, оларды келісумен және ұйымда бекітумен байланысты. Тәжірибенің тиімділігін арттыру мақсатында әрбір білім алушыға тәжірибе өтетін ұйым қызметті бағытының ерекшеліктеріне сәйкес жеке тапсырма беріледі. Жеке тапсырма кәсіби қызметтің белгілі бір түрін жүзеге асырудың ерекшеліктерін, сондай-ақ оны реттеудің нормативтік-құқықтық базасын, жұмыс өндірісінің алдыңғы қатарлы әдістерін терең зерттеуді мақсат етеді және биотехнология саласында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге алғышарттар жасайды.

Бөлімнің, зертхананың, кафедраның қоғамдық өміріне қатысу, ұйымдастырушылық, басқарушылық және тәрбие жұмысында тәжірибе жинау;

15. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ имиджін көтеру және қолдау;

16. ҚазҰУ-дың тәжірибе жетекшісіне барлық тапсырмалардың орындалуы туралы есеп, тәжірибе күнделігі және кәсіпорын басшысы куәландырған мінездеме беру.

**Білім алушының құқығы бар.**

1. Тәжірибе барысында туындайтын барлық мәселелер бойынша университеттен тәжірибе жетекшісіне, бейінді ұйымның басшылығына және бейінді ұйымның басшысына жүгіну;

2. Тәжірибені ұйымдастыруды жетілдіру бойынша ұсыныстар енгізу; конференциялар мен кеңестерге қатысу;

3. Кітапхананы, әдістемелік кабинеттерді, олардағы әдістемелік құралдарды, технологиялық регламенттерді, СӨЖ және тәжірибе туралы есепті ресімдеу үшін қажетті басқа да құжаттарды пайдалануға;

4. Тәжірибе бағдарламасында көзделмеген жұмыстарға қатыспау;

5.Кәсіптік (өндірістік) тәжірибе туралы ережеге сәйкес әрекет ету.

**8. Тәжірибе базасынан тәжіибе жетекшісінің құқықтары мен міндеттері**

**Тәжірибе базасынан тәжирибе басқарушысы міндеті.**

1. Университеттің бағдарламасы мен академиялық күнтізбесіне сәйкес жеке тапсырмаларды, тәжірибенің мазмұны мен жоспарланған нәтижелерін университеттің тәжірибе жетекшісімен келіседі, студенттердің үздіксіз кәсіптік (өндірістік) тәжірибесін өткізуді бірлесіп ұйымдастырады және бақылайды;

2. Студенттердің өндірістік тәртіпті сақтауын бақылайды және ҚазҰУ университетінің тәжірибе жетекшісіне студенттердің ішкі еңбек тәртібі ережелерін бұзудың барлық жағдайлары туралы хабарлайды;

3. Студенттерге жұмыс орындарын ұсынады;

4. Студенттердің санитарлық ережелері мен талаптарына сәйкес тәжірибеден өтуінің қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз етеді;

5. Қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі талаптарымен, сондай-ақ ішкі еңбек тәртібі қағидаларымен таныстыру бойынша нұсқама өткізеді;

6. Студенттерді нақты жұмыс орнындағы жұмысты ұйымдастырумен, технологиялық процесті, жабдықты, техникалық құралдарды басқарумен және оларды пайдаланумен, өндіріс экономикасымен таныстырады;

7. Студенттерге барлық тапсырмаларды осы жұмыс орнында орындауға көмектеседі;

8. Жұмыстың озық әдістерімен таныстырады және өндірістік мәселелер бойынша кеңес береді;

9. Кәсіптік (өндірістік) тәжірибе аяқталғаннан кейін әрбір студент тәжірибешіге жұмыс туралы және дайындалған есеп сапасы туралы сипаттама беру;

10. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ - мен бірлесіп, өз құзыреті шеңберінде кәсіптік бағдар беруді жүргізу. («6В05103-Биотехнология», «6В05107 - Микробиология») мамандығы бойынша оқуға жастарды тарту бойынша жұмыс.

**Тәжірибе базасынан тәжірибе жетекшісінің құқығы бар.**

1. Тыңдаушыдан кәсіпорын аумағында жұмыс істейтін еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, санитария, ішкі тәртіп мәселелерін реттейтін ережелерді қатаң сақтауды талап ету;

2. Тәжірибеден өтушіден тәжірибеден өту және кәсіпорынның ішкі ережелерін сақтау процесінде олар пайдаланатын кәсіпорынның мүлкіне (оның ішінде құжаттама, аспаптар, әдебиет, жиһаз, техника және т. б.) ұқыпты қарауды талап ету;

3. Тәжірибеден өтуші еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, санитария, кәсіпорын аумағында қолданылатын ішкі тәртіп мәселелерін реттейтін ережелерді бұзған жағдайда, оған рұқсат беруден бас тарту туралы ҚазҰУ-ға дереу хабарлай отырып, кәсіпорын аумағына кіруге рұқсат берілмейтіні туралы ескертуге;

4. Тәжірибеден өтушінің қателігінен кәсіпорын мүлкі (оның ішінде құжаттама, аспаптар, әдебиет, жиһаз, техника және т.б.) жоғалған, сынған, істен шыққан жағдайда қазынадан материалдық залалды өтеуді талап етуге.

**9. Тәжірибе кезеңдерінің құрылымы мен мазмұны**

Тәжірибеден өту бойынша барлық ұйымдастыру жұмыстары 3 кезеңге бөлінуі мүмкін: дайындық-таныстыру (Кіріспе), Негізгі (функционалдық қызмет), қорытынды (есепті). Бірінші аптадағы кіріспе (немесе таныстыру) кезеңі ұйыммен, оның мәртебесімен, жылжымайтын мүліктің өмірлік цикліндегі мақсатты функцияларымен, құрылымымен, қызмет көрсеткіштерімен жалпы танысуға арналуы мүмкін. Бұл кезеңде объект анықталады, тапсырма мен тәжірибе бағдарламасы жасалады. Негізгі кезең (екінші) практиканың мазмұнды мақсаттары мен міндеттеріне арналады және күнделік негізінде тәжірибе туралы есеп құрастырумен аяқталады. Қорытынды кезең (тәжірибенің соңғы екі күні) тәжірибе бойынша есептік құжаттарды дайындаумен, оларды келісумен және ұйымда бекітумен байланысты. Тәжірибенің тиімділігін арттыру мақсатында әрбір білім алушыға тәжірибе өтетін ұйым қызметі бағытының ерекшеліктеріне сәйкес жеке тапсырма беріледі. Жеке тапсырма кәсіби қызметтің белгілі бір түрін жүзеге асырудың ерекшеліктерін, сондай-ақ оны реттеудің нормативтік-құқықтық базасын, жұмыс өндірісінің алдыңғы қатарлы әдістерін терең зерттеуді мақсат етеді және биотехнология саласында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге алғышарттар жасайды.

1. Биотехнологияның әртүрлі салаларында қолдану мақсатында ғылыми зерттеулер мен практикалық жұмыстарға арналған объектілер ретінде микроорганизмдерді, өсімдіктерді немесе жануарларды таңдауды негіздеу;

2.Физикалық-химиялық, молекулярлық-биологиялық және биотехнологиялық әдістерді, технологиялық тәсілдерді, биологиялық объектілердің, шикізаттың, аралық субстанциялар мен дайын өнімдердің нәтижелерін бағалауға арналған аппаратуралар мен жабдықтарды пайдалана отырып, зертханалық талдаулар мен эксперименттерді дайындау және жүргізу бойынша танысу;

3. Биологиялық объектілерді жаңа биотехнологиялық өнім алу үшін оларды пайдалану технологияларын тұтас әзірлеумен зертханалық, өнеркәсіптік және далалық сынақтар жүргізу;

4. Зерттеу міндеттерін шешу, ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу, биотехнологиялық препараттарды зерттеудің негізгі технологияларын пайдалану және биообъектілердің өнімділігін арттыру, өндіріс тиімділігін арттыру және экологиялық қауіпсіздік қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін биотехнологиялық процестерді өнеркәсіптік бұзу стадионын талдау;

5. Дайын биотехнологиялық өнімді өндірудің стандартты режимін уәде ету мақсатында технологиялық процестерді ұйымдастыру жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру және инновациялық процестер мен өнімдерді құру үшін инженерлік талдау міндеттерін шешу;

6. Шикізат пен мақсатты өнімдердің сапасын мемлекеттік стандартқа сәйкестігін, техникалық жағдайларын, СанПиН және биотехнологиялық өнімдерді ұйымдастырудың Good Manufacturing Practice (GMP) ережелеріне сәйкестігін бағалау үшін технологиялық бақылаудың ерекшеліктері;

7. Микробиологиялық синтез өнімдерін алу үшін биокатализ бен нанобиотехнологияның гендік және жасушалық инженерия нәтижелерін тәжірибелік пайдаланудың нақты мүмкіндіктерін бағалау;

8. Кәсіпорынның жергілікті актілеріне (технологиялық регламенттерге, лауазымдық жұмыс нұсқаулықтарына, талдау әдістемелеріне) сәйкес оның Қазақстан Республикасының техникалық реттеу саласындағы заңнамасының талаптарына сәйкестігін растау үшін өндірісті ұйымдастыру және бақылау және шығарылатын биотехнологиялық өнімнің сапасы бойынша танысу

9. Қазіргі заманғы ресурстар мен компьютерлік технологиялардың көмегімен бастапқы деректерді, зертханалық талдаулар мен эксперименттердің нәтижелерін өңдеуде орындалған және жоспарланған жұмыстар бойынша техникалық, талдамалық, ғылыми және есептік құжаттаманы жасау және ресімдеу, қолданбалы биотехнологияның әртүрлі салаларында теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу.

**10. Тәжірибе кезеңінде орындалатын СӨЖ түрлері**

1. Биотехнология саласындағы кәсіби мәселелерді шешу, өндірістік міндеттерді кәсіби тілде тұжырымдау және оларды заманауи технологиялардың көмегімен іске асыру;

2. Өзінің кәсіби саласында ақпараттық технологияларды пайдалану дағдыларымен танысу;

3. Биотехнологиялық процестерді басқару жүйесін әзірлеуді іске асыру бойынша шешімдерді іздеу және жүйелеу тәсілдерімен танысу;

биотехнологияның қазіргі жай-күйін, проблемалары мен даму перспективаларын бағалау; қоғамның биотехнологиялық өнімге қажеттілігін анықтау;

4. Биотехнологиялық процестерді іске асыру мен басқарудың мүмкін әдістері мен тәсілдері бойынша ақпарат көздерімен жұмыс істеу дағдыларымен танысу;

5. Регламентке сәйкес технологиялық процеспен танысу және биотехнологиялық процестердің негізгі параметрлерін, шикізат пен өнімнің қасиеттерін өлшеу үшін техникалық құралдарды қолдана білу.

**11. Аттестаттау нысандары және аттестаттауды өткізу уақыты**

Өндірістік тәжірибеден өту нәтижелері қолданыстағы нормативтік құжаттардың нормативтік-техникалық әдебиетті ресімдеуге қойылатын талаптарын сақтай отырып дайындалған есеп нысанында ұсынылады. Тәжірибеден өту барысында орындалған жұмыстардың көлемі күнделікте көрсетіледі.

Күнделік студент күн сайын толтырылады, онда бір күнде орындалған жұмыс түрлері қысқаша жазылады.

Есептің титулдық парақтарының, жеке тапсырманың, күнделіктің, тәжірибенің аттестациялық парағының үлгілері А, Б қосымшаларында келтірілген.

Тәжірибе бойынша есеп пен күнделік кәсіпорынның тәжірибе жетекшісімен тексеріліп, қол қойылады, қолы ұйымның мөрімен расталады.

Барлық қол қойылған және мөрмен бекітілген күнделік, кәсіпорыннан мінездеме және есеп практиканың соңғы күнінен кешіктірілмей биотехнология кафедрасына тапсырылады. Тәжірибе нәтижелерін аттестаттау нысаны есеп болып табылады, оның мақсаты тәжірибенің теориялық және тәжірибелік материалын жан-жақты негіздеу және орындалған жұмысты терең түсіну бойынша оқушының дағдыларын дамыту болып табылады. Тәжірибе туралы есепті қорғау тәжірибе аяқталғаннан кейінгі күні жүзеге асырылады. Тәжірибе туралы есепті қорғау ғылыми жетекшінің тікелей және қысқаша сұрақтары мен оқушының жауаптары түрінде өтеді. Бағалау кезінде білім алушыға практикадан өту орнынан берілген мінездеме, есеп сапасы, тәжірибеде алған білімі, шығармашылық тәсіл дәрежесі ескеріледі. Студент есепте берілген ақпараттың дұрыстығына және жеке тапсырманы орындау сапасына жеке жауап береді.

**12. Бағалау критерийлері**

Критериалды бағалау: Оқыту нәтижелері дескрипторлармен арақатынаста бағаланады, есепті қорғауда құзыреттілікті қалыптастыра отырып тексеру.

Төменде пайызбен ең төменгі бағалар берілген:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 95% -100%: А  85% -89%: В+  70% -74%: C+  55% -59%: D+ | 90% -94%: А-  80% -84%: В  65% -69%: C  50% -54%: D- | 75% -79%: А-  60% -64%: В  0% -49%: C |

А қосымшасы

Тәжірибе бағдарламасына

Тәжірибе бойынша есептің титулдық парағы

Әл - Фараби атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

«Биология және биотехнология» факультеті

Биотехнология кафедрасы

ЕСЕП

Тәжірибе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бойынша

Тәжірибе түрі

материалдарда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

бейінді ұйымның атауы

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тобы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Бағыты (мамандығы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Университеттегі тәжірибе жетекшісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

аты-жөні

Бейінді ұйымның тәжірибе жетекшісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

аты-жөні

М.О.

Қорғауды бағалау \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Алматы 2024 ж

Б Қосымшасы

Тәжірибе бағдарламасына

Тәжірибе күнделігінің титулдық парағының формасы

Тәжірибе бойынша есептің титулдық парағы

Әл - Фараби атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

«Биология және биотехнология» факультеті

Биотехнология кафедрасы

КҮНДЕЛІК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ студенттің тәжірибесі

Тәжірибе түрі

Тегі, Аты, Әкесінің аты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тобы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тәжірибе өту орны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Университеттегі тәжірибе жетекшісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

аты-жөні

Бейінді ұйымның тәжірибе жетекшісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

аты-жөні

М.О.

Тәжірибенің басталуы

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ жыл

Тәжірибенің аяқталуы

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ жыл

Алматы 2024 ж.

Таблица – Оқу практикасының іс-шараларын есепке алу

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  р/н | Іс-шаралардың мазмұны және олардың түрі | Сағат саны | Күні | Аты-Жөні, кеңесші лауазымы | Тәжірибе жетекшісінің қолы (кәсіпорыннан) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Ескертпе:

- есеп тәжірибеден өту барысында ресімделеді;

- тәжірибеден өту туралы есепке студентті және оның практикадан өту барысында алған нәтижелерін сипаттайтын кәсіпорыннан практика жетекшісінің мөрімен расталған пікірі қоса беріледі;

- тәжірибе бойынша есеп беру- тәжірибеден өту мерзімі аяқталғаннан кейін;

- кәсіпорын тарапынан басшының қолы есептің титулдық парағында және күнделікте ұйымның мөрімен расталуы тиіс.